



## Image Quant LAS 4000 – Protocolo para Quimiluminescência

- 1- Ligar o nobreak;
- 2- Ligar o aparelho Image Quant LAS 4000 e o computador (qualquer ordem);
- 3- Iniciar o programa *Image Quant LAS 4000* (ícone na área de trabalho);
- 4- Esperar até que o status da câmera esteja READY (em azul) indicando o resfriamento da câmera;

**Obs. 1: nunca abrir a câmara escura do equipamento quando a luz indicativa *Busy* estiver acessa.**

- 5- Abrir a câmara escura, retirar a bandeja preta e posicionar a(s) membrana(s) em uma das quatro posições delimitadas na bandeja;

Obs. 2: as membranas deveram ser colocadas sobre o *gel sheet* (transparência) do equipamento;

Obs. 3: as áreas delimitadas na bandeja preta indicam o campo de visualização da câmera do aparelho em cada um dos quatro andares da bandeja no equipamento. Por exemplo, o menor retângulo se relaciona com a posição 1 do equipamento, mais próxima da câmera, sendo indicado para análise de uma única membrana.

- 6- Colocar a bandeja com a amostra de volta no equipamento, empurrando-a até o seu travamento;

**Obs. 4: a bandeja deve ser colocada por cima das laterais do equipamento.**

- 7- Clicar em **Method/Tray position**, selecionar o método (*Chemiluminescence*) e selecionar a posição da bandeja de acordo com a disposição das amostras (1,2,3 ou 4); Clicar em OK
- 8- Clicar em **Focusing** e observar se a posição e o foco da membrana estão corretos (os comandos *Brightness* e *Adjust* permitem o ajuste do brilho e foco da imagem);

Obs. 5: neste momento, caso a membrana esteja torta ou fora do campo, a câmara poderá ser aberta para correção.

- 9- Após os ajustes, clicar em *Return*;
- 10- Selecionar o tipo de exposição (*Exposure Type*, o recomendado é o *Precision* no qual uma imagem é capturada);
- 11- Na opção *Exposure Time*, selecionar o modo auto;
- 12- Em *Sensitivity/Resolution* escolher entre os modos disponíveis (o recomendado é o modo *High* que possui um bom balanço entre sensibilidade e resolução);
- 13- Selecionando a opção *Add Digitization Image* uma imagem com luz branca, útil para visualização dos padrões de peso molecular ou outras marcações visíveis a olho nu, é adicionada;
- 14- Clicar em **Start** e aguardar a aquisição;

Obs. 6: outros tipos de exposição, como *Increment*, bem como outras configurações de sensibilidade/resolução e tempo de exposição podem ser selecionadas pelo usuário.

- 15- As imagens selecionadas podem ser salvas (*Save*) nos formatos .gel e .tif (8 e 16 bits) e transferidas para CD ou enviadas por email através do gerenciador *Mozilla Thunderbird* presente na área de trabalho (**É PROIBIDO O USO DE PENDRIVES**).

Obs. 7: somente clique em *Complete* **após ter salvo** as imagens, uma vez que com esse comando o software volta a tela para a configuração de uma nova aquisição.

- 16- Para encerrar o uso do equipamento selecione *Quit* do menu *File* e na sequência “*Stop the CCD cooling now*”. O programa será fechado e o equipamento poderá ser desligado;
- 17- Preencher o registro de uso do equipamento;
- 18- Desligar o computador e na sequência o nobreak.